



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Valeria Vicente Sasso

Nombre del tema: Esterilización y desinfección

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°

Pichucalco Chiapas 4 de Febrero del 2024

ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

ESTERILIZACIÓN

Es la completa destrucción o eliminación de toda forma de vida microbiana incluidas esporas.

MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN

Físicos

Calor seco
ejemplo: aire caliente, horno.

Calor húmedo
ejemplo: vapor a presión (autoclave)

Radiaciones:
se utiliza radiación ionizante o no ionizante.

Mecánico

Filtración: permite la remoción de todos los microorganismos presentes en un líquido o gas reteniéndolos sobre la superficie de un material.

Químicos

Gaseoso

Óxido de etileno

No gaseoso

Peróxido de hidrógeno

PROCESO DE ESTERILIZACIÓN

Limpieza/descontaminación

Inspección

Preparación/empaque

Esterilización/desinfección

Almacenamiento/distribución

DESINFECCIÓN

Es un proceso para eliminar o matar microorganismo y/o inactivar virus indeseables.

MÉTODOS DE DESINFECCIÓN

Físicos

Calor: por calentamiento de líquidos, se emplea a temperaturas por debajo del punto de ebullición.

Radiación UV: se emplea para disminuir la carga microbiana de la superficie.

Limpieza: reduce la contaminación.

Químicos

-Aldéhdos (glutaraldéhdido, formaldehdido).

-Peróxido de hidrógeno.

-Ácido peracético.

-Compuestos fenólicos

-Cloro.

-Compuestos de amonio cuaternario.

-Cloruro de benzalconio.

TIPOS DE DESINFECTANTES

Nivel alto: Elimina todos los microorganismos incluyendo esporas, hongos y virus. Ejemplo: fenoles, hipoclorito de sodio.

Nivel medio: Elimina bacterias vegetativas. Ejemplo: glutaraldéhdido, ácido peracético.

Nivel bajo: Reduce microorganismos. Generalmente son de usos antisépticos.

Referencia bibliográfica

- D'Aquino, M; Rezk, R. Desinfección, desinfectantes, desinfectantes, limpieza. Editorial Eudeba. Bs. As. Rep. Argentina. 1995.
- Métodos físicos y químicos de destrucción microbiana [Internet]. prezi.com. [citado el 17 de enero de 2023]. Disponible en: <https://prezi.com/6drqbikfuhmj/metodos-fisicos-y-quimicos-de-destruccion-microbiana/>